

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
доктора технических наук Микитинского Александра Петровича
«Развитие теории и практики электротехнических систем регулирования
напряжения композиционных материалов»
(2.4.2. Электротехнические комплексы и системы)

В диссертации решены задачи по повышению качества изготавливаемых изделий из композиционных материалов на основе предложенных методов, математических моделей и алгоритмов проектирования электротехнических систем регулирования напряжения при намотке и выкладке указанных изделий различной геометрической формы, учитывающих особенности технологического процесса и области применения.

Актуальность рассматриваемых в диссертационной работе Микитинского А.П. проблем определяется настоятельной необходимостью снижения отклонений напряжения от заданных значений, повышения экономичности и надежности работы электротехнических систем напряжения, изготовления изделий с заданными эксплуатационными показателями.

Содержание автореферата Микитинского А.П., представленные в нем результаты и выводы подтверждают высокий научный уровень выполнения диссертации.

Особо следует отметить, что автору удалось разработать новый метод синтеза электротехнических систем напряжения (ЭТС) устройств намотки и выкладки изделий различной геометрической формы – цилиндрической, конической, шарообразной, призматической и других, позволяющий учитывать изменения параметров объекта управления в процессе намотки. Для процессов намотки изделий из композиционных материалов разработаны оригинальные адаптивные ЭТС напряжения, учитывающие форму наматываемых изделий. Кроме этого следует отметить, новую методику синтеза рациональных структур ЭТС, используемых при намотке и выкладке изделий, обеспечивающую заданную точность поддержания напряжения наматываемого материала, сокращающую время, затрачиваемое на проектирование и наладку систем регулирования напряжения.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»
за №
Дата регистрации 27.01.2025
Фамилия регистратора

Научные положения, инженерные методики и рекомендации диссертационной работы внедрены на ряде предприятий, а также в учебном процессе ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова в виде курсов лекций.

Количество и качество публикаций автора соответствует предъявляемым к докторским диссертациям требованиям.

Замечание. Из автореферата неясно, в какой степени возможно применение разработанной методологии электротехнических систем регулирования натяжения при намотке и выкладке изделий из композиционных материалов для определения рациональных алгоритмов управления ЭТС при различных условиях эксплуатации.

Данное замечание не снижает ценности проделанной автором работы и не затрагивают основные результаты, выносимые на защиту.

Автореферат диссертации «Развитие теории и практики электротехнических систем регулирования натяжения композиционных материалов» оформлена в соответствии с требованиями Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук и с ГОСТом Р 7.0.11-2011.

Диссертация *соответствует* требованиям, предъявляемым Положением о присуждении учёных степеней к докторским диссертациям, а Микитинский Александр Петрович *заслуживает* присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы.

Зав. кафедрой «Электроснабжение и электротехника»
ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет»,
д.т.н., профессор

Вахнина Вера Васильевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»
Адрес: 445020, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Белорусская, д. 14 (центральный кампус)
Раб. тел.: 8 (8482) 44-92-15; e-mail: V.Vahnina@tgu.ru

